

Gamma - Scout W/Alert®

La mesure professionnelle d'orientation de la radioactivité Alpha, Beta et Gamma !

Nouveau: le GAMMA-SCOUT W/alert est composé d'une **alarme sonore de dépassement de seuil !**

La radioactivité est un fléau de notre civilisation moderne. Quelle soit localisée dans les aliments, les matériaux de construction ou dans les caves sous forme de gaz (radon), elle est dangereuse à certaines doses et lors de certaines expositions.

Afin de limiter ce risque et de déterminer si l'on est soumis à de la radioactivité, il faut mesurer comparativement avec un compteur d'orientation et au besoin faire appel à un laboratoire d'analyse indépendant en cas de soupçons prononcés.

Le GAMMA-SCOUT W/alert® est un appareil allemand équipé d'un tube Geiger de haute précision muni d'une fenêtre en mica permettant de détecter non seulement les radiations gamma de 0,02 MeV mais aussi les particules alpha de 4 MeV (radon) et beta de 0,2 MeV. Cet appareil convertit les valeurs mesurées en unités légales : le $\mu\text{S/h}$ (micro-Sievert/h). Il permet également la mesure des impulsions ou des « coups » ce qui est assez proche du Bq (1 Bq = une désintégration par sec.).

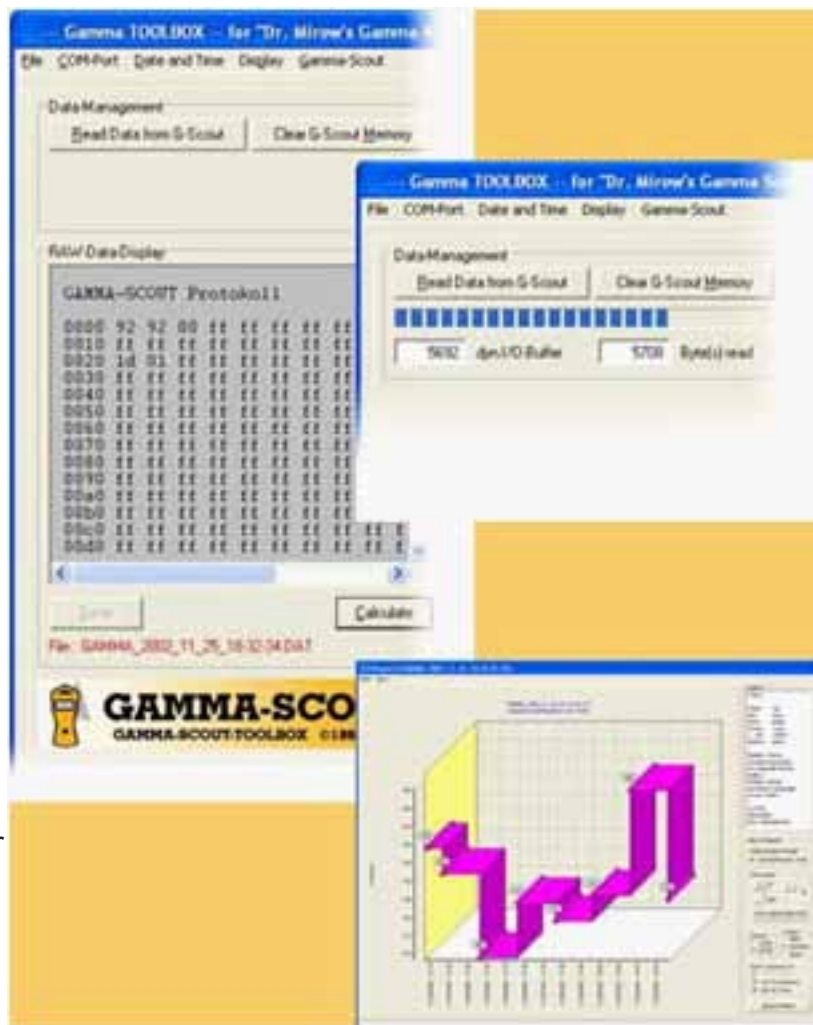
Avec le GAMMA-SCOUT W/alert®

- Lisez les valeurs sur un grand écran
- Enregistrez toutes les impulsions dans sa mémoire interne et gardez-les à disposition
- Imprimez avec l'ordinateur les données enregistrées grâce au programme sur CD Rom
- Soyez discret ! Il est suffisamment petit pour être placé dans une poche et être utilisé dans des zones à risque à l'abri des regards
- Sélectionnez les rayonnements à mesurer : alpha, beta et gamma ou beta et gamma ou gamma seul
- Déterminez les limites à respecter pour limiter les risques de maladies ou de contaminations



A savoir :

- Mesure par pression sur un bouton : Une brève pression sur un bouton suffit pour lancer instantanément les mesures de rayonnements.
- Instrument testé avec précision : Chaque GAMMA-SCOUT® est soumis à des tests rigoureux supervisés et certifiés par l'Institut Européen de Radio Protection (Allemand). Chaque appareil reçoit son propre certificat d'étalonnage.
- Mesure de tous les types de radiations: Le GAMMA-SCOUT® peut mesurer les radiations alpha, beta, gamma et x.
- Horloge : Le GAMMA-SCOUT® possède une horloge interne réglable
- Consommation d'énergie : Grâce à un circuit électronique innovant, le GAMMA-SCOUT® ne consomme presque pas d'énergie. La batterie fonctionne plus ou moins 10 ans !
- Grand écran de visualisation: les valeurs et les données sont visibles sur un grand écran à cristaux liquides extra.
- Mode d'emploi : Un mode d'emploi détaillé et traduit en français est fourni avec l'appareil.
- Mémoire de mesure : Le GAMMA-SCOUT® mémorise continuellement les pulses dans sa mémoire interne
- Evaluation par ordinateur: Un software CD-Rom spécialement adapté pour l'appareil est livré complet pour pouvoir utiliser les données via un tableur.
- Design compact: le GAMMA-SCOUT® est composé d'un boîtier résistant aux chocs, compact, léger, et assez petit que pour tenir dans la poche d'une veste.
- La certification: le GAMMA-SCOUT W/alert® a été testé par le TÜV (Comité de Contrôle Technique Allemand) pour assurer la sécurité de l'appareil. Il satisfait à tous les standards CE Européens et au FCC 15 qui est le standard aux USA. Le Gamma-Scout est un instrument testé avec précision : Chaque actinomètre est soumis à un test d'endurance supervisé par l'Institut de Radio-protection et du Collège de Contrôle Technique du Gouvernement Allemand. Chaque appareil reçoit un certificat (d'étalonnage) où le numéro de test est identique au numéro indiqué au dos de l'appareil.
- Software en anglais/allemand offert avec l'appareil



Caractéristiques techniques:

Type de rayonnements : radiation Alpha, Beta, Gamma et X

Détecteur : Tube Geiger rempli d'un gaz halogène – Détecteur Müller (LND712) avec fenêtre en mica

Densité de la fenêtre : 1.5 - 2 mg/cm²

(épaisseur de l'écran : 4 mm)

Longueur de mesure : 38.1 mm, diamètre de mesure : 9.1 mm

Niveau zéro : <10 pulses par min. avec écran de 3 mm d'Aluminium et 50 mm de Plomb

Gamme de mesure 0.05 µSv/h - 80.00 µSv/h,

0-50,000 cpm (coups/min.)

Sensibilité : 1000 cpm/mR/hr ou 108 pulses à partir de la référence de la radiation ambiante de Cobalt-60 de 1 µSv/h

Alpha :de 4.0 MeV

Beta :de 0.2 MeV

Gamma :de 0.02 MeV

Ecran : Ecran avec cristaux liquides (LCD), 4-digit numériques avec des indicateurs de gamme de mesure

Barrettes Logarithmiques

Le Gamma Scout® possède 9 boutons multifonction offrant plusieurs options pour visualiser les données à l'écran.

Consommation Batterie : Lithium spéciale "V-Max®", d'une durée de vie de plus ou moins 10 ans dans un environnement de plus ou moins 68°F ou 20°C

Températures supportées : -40 to +167°F (-40 to +75°C)

Sortie Port :USB2

Mémoire : 2 Kilobyte

Boîtier :Impact-resistant Novadur®

Protection contre les perturbations HF : Répond aux normes US standard FCC-15 et CE

Dimensions : L 165 mm, I 72 mm, H 30 mm

Poids 130 : grammes

Alarme sonore : Réglable de 1 à 80 µS/h

